



UltraPoxy® SL

Productinformatie v.1.3

Pagina 1 van 2

PRODUCTOMSCHRIJVING:

NTA UltraPoxy® SL is een keramische twee-componenten composiet epoxy coating die uitstekende bescherming tegen slijtage en corrosie biedt voor een breed scala aan ondergronden in agressieve omgevingen. **NTA UltraPoxy® SL** biedt langdurige bescherming van staal blootgesteld aan matige tot ernstig corrosieve omgevingen (ISO 12944-6) in de olie and gas industrie, energiecentrales, en infrastructuur (gebouw, bruggen en algemeen structureel staal, beton). Geschikt voor bescherming tegen offshore-omgevingen. **NTA UltraPoxy® SL** kenmerken zijn:

- vrij van oplosmiddelen
- goedkeuring voor drinkwaterinstallaties on- en off-shore (Folkehelse, Noors Instituut voor Volksgezondheid, Oslo)
- Duitse standaard – goedkeuring volgens Arbeitsblatt DVGW W270 (eisen aan microbiologische groei)
- Duitse standaard – goedkeuring voor zwembad water (buiten, binnen, warm whirl-pool tot 40°C)
- Duitse standaard – BAW goedkeuring categorie Im1 voor binnenwater infrastructuur volgens DIN EN ISO 12944-1
- in overeenstemming met NORSOK M-501, Ed. 5 systeem 7A - koolstofstaal, splash zone en systeem 7B - koolstofstaal, submerged ≤ 50°C

TYPISCHE APPLICATIES:

- Opslag en installaties voor drinkwater
- Zwembaden en zwembad filters
- (Ballast) Tanks en installaties op schepen
- Stalen en betonnen on- en off-shore constructies
- Buizen en pijplijnen
- Afvalwater voorzieningen
- Damwandprofielen in havens en binnenwaters

GEBRUIK:

Applicatie methoden:	Airless spuit (zonder filter), 370-420 bar spuitdruk (Gegevens voor Airless spuiten zijn indicatief en aan aanpassingen onderhevig). Spuitopening: 0.019-0.026"; Slanglengte max. 20 m; Slangdiameter max. 3/4"; Materiaal direct pompen (zonder zuigslang); vermijd wachttijden onder druk (verkorting van de verwerkingstijd!). Gebruik kwast of roller voor reparatiewerk.
Mengverhouding:	3:1 per gewicht / 1.97 : 1 per volume
Mengen:	Component A: 4 minuten roeren, Componenten A+B: 2 minuten roeren, mixer speed >100 omw/min
Potlife:	40 minuten bij 20°C / 30 minuten bij 25°C / 20 minuten bij 30°C / 15 minuten bij 40°C
Materiaal spuit temp:	minimaal 20°C
Verdunner:	UltraPoxy SL niet verdunnen. UltraPoxy® cleaners gebruiken voor reiniging van gereedschap.
Filters:	Filters verwijderen - product moet worden gespoten zonder filters in pomp en pistool
Aantal lagen:	1 of 2 lagen - afhankelijk van de chemische belasting. Minimum laagdikte nat 300µm. Maximum laagdikte nat op verticale oppervlak: 1000µm (bij 20°C)

FYSISCHE GEGEVENS:

Kleur:	licht-grijs, RAL kleuren op aanvraag	Oplosmiddelbestendigheid:	Excellent
Glans:	satijn	Bestendig tegen zuur/loog:	hoog
Vaststofgehalte:	100%	Slijtvastheid:	58 mg loss (ASTM D 4060)
VOS:	0 mg	Hechting:	> 32 MPa (ISO 4624)
Flexibiliteit:	Excellent	Dichtheid (Mix):	1,54 g/cm ³
Zeewaterbestendigheid:	> 6.000 uren zeewater onderdompeling, ISO 20340		
Corrosieweerstand:	> 10.000 uren zout sproei test (ISO 7253)		

Rendement:

Coating laagdikte		Theoretisch rendement	
droog	nat	kg/m ²	m ² /kg
300 µm	300 µm	0,46	2,17
500 µm	500 µm	0,77	1,30
1000 µm	1000 µm	1,54	0,65

De gegevens zijn in het laboratorium gemeten en gemiddelde warden en geen specificaties. Consumpties variëren afhankelijk van de omstandigheden.



UltraPoxy® SL

Productinformatie v.1.3

Pagina 2 van 2

VOORBEHANDELING OPPERVLAK:

Voorafgaand aan de applicatie moeten alle oppervlakken worden beoordeeld en behandeld in overeenstemming met ISO 8504:2000. Verwijder olie en vet etc. grondig met geschikt reinigingsmiddel en verwijder zout en andere verontreinigingen met zoet water onder hoge druk (zie ook SSPC-SP1). Verwijder lasspatten, bramen en scherpe randen.

Gritstralen

Voor de beste hechting moeten de oppervlakken worden voorbereid door middel van stralen met een scherpe grit tot minimum SA 2,5 (ISO 8501-1: 2007) of SSPC-SP10. Een scherp, hoekig oppervlakteprofiel van 75-100 µm is aanbevolen. Het coatingsysteem moet worden aangebracht voordat oxidatie van het staal optreedt. Als er toch oxidatie optreedt, dient het volledige geoxideerde gebied opnieuw worden gestraald volgens de hierboven gespecificeerde norm. Oppervlakte defecten die door het straalproces worden zichtbaar, moeten op de juiste manier worden behandeld.

Betonnen ondergrond

Neem contact op met NTA Solutions BV voor specifiek advies.

CONDITIES TIJDENS APPLICATIE:

De temperatuur van het substraat moet minimaal 10°C en minimaal 3°C boven het dauwpunt zijn. De relatieve luchtvochtigheid moet lager zijn dan 85%. Temperatuur en relatieve vochtigheid moeten in de buurt van het substraat worden gemeten.

DROOGTIJDEN:

Substraat temperatuur	stofdroog	uitgehard	Overschilderbaar na	
			minimum	maximum
20°C	2,5 h	48 h	10 h	48 h
25°C	2,0 h	36 h	10 h	36 h
30°C	1,5 h	24 h	6 h	24 h
40°C	1,0 h	12 h	4 h	12 h

OPSLAG EN VERPAKKING:

Opslag de containers in een droog en koel gebied onder 35°C dat is voorzien van voldoende ventilatie. De containers moeten goed worden afgesloten.

Verpakking: 16kg en 30kg kits incl. verharder

Houdbaarheid: 24 maanden na productie datum

GEZONDHEID EN VEILIGHEID:

Voorzichtigheid is geboden. Voor en tijdens gebruik houdt u aan alle veiligheidsvoorschriften op de etiketten op verpakkingen en verfblikken, raadpleeg NTA's Material Safety Data Sheets (MSDS) en houdt u aan alle plaatselijke en landelijke veiligheidsvoorschriften. Het product is bedoeld voor gebruik door gekwalificeerde professionele applicateurs in industriële omstandigheden. Het product is ontvlambaar en moet uit de buurt van vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen worden gehouden. Roken is verboden in het toepassingsgebied. Draag geschikte spuitmasker en breng het product aan op goed geventileerde plaatsen. Vermijd contact met huid en ogen.

DISCLAIMER:

Alle technische informatie in dit productinformatieblad wordt aangeduid als materiaalbeschrijving en is gebaseerd op laboratoriumtests en praktische ervaringen onder normale omstandigheden. Tijdens individueel gebruik kunnen de werkelijk gemeten gegevens variëren als gevolg van omstandigheden buiten onze controle. In het bijzonder vereisen de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het gebruik de juiste opslag en behandeling van onze producten. Vanwege verschillen in materialen, substraten en werkelijke omstandigheden op de locatie, aanvaardt NTA Solutions BV geen enkele garantie of aansprakelijkheid voor de resultaten van de toepassing of geschiktheid voor een bepaald doel, voor welke rechtsverhouding dan ook, noch voor deze informatie, noch voor enige gegeven aanbeveling, of voor ander mondeling advies. De gebruiker van het product moet de geschiktheid van het product voor de beoogde toepassing en het beoogde doel controleren. NTA Solutions BV behoudt zich het recht voor de eigenschappen van haar producten te wijzigen. De eigendomsrechten van derden moeten in acht worden genomen. Alle bestellingen worden aanvaard met inachtneming van onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden. De meest recente uitgave van het productinformatieblad moet in overweging worden genomen, vraag altijd naar de huidige versie, ook te downloaden van ultrapoxy.eu.